

Title (en)
Spacing screw.

Title (de)
Distanzschraube.

Title (fr)
Vis d'écartement.

Publication
EP 0292742 A1 19881130 (DE)

Application
EP 88107111 A 19880504

Priority
• DE 3715420 A 19870508
• DE 3735887 A 19871023

Abstract (en)
In a spacing screw (1) for mounting structural elements (2) such as battens, window frames or the like at a distance on a structure (3), which spacing screw (1) has a short head thread (7), which can be screwed into the structural element (2), and a thinner anchoring thread (4), which can be anchored in the structure (3), a cylindrical transition thread (6) is provided between the two said threads, whose external diameter is selected between that of the head thread (7) and that of the anchoring thread (4), and which eases the screwing-in of the thicker head thread (7) by non-cutting material shaping in the structural element (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Distanzschraube (1) zum Befestigen von Bauelementen (2) wie Latten, Fensterrahmen oder dgl. im Abstand an einem Bauwerk (3), die ein im Bauelement (2) einschraubbares kurzes Kopfgewinde (7) und ein im Bauwerk (3) verankerbares dünneres Verankerungsgewinde (4) aufweist, ist dazwischen ein zylindrisches Übergangsgewinde (6) vorgesehen, dessen Außendurchmesser zwischen dem des Kopfgewindes (7) und dem des Verankerungsgewindes (4) gewählt ist und das die Einschraub-Erleichterung für das dickere Kopfgewinde (7) durch spanlose Materialverformung im Bauelement (2) bewirkt.

IPC 1-7
F16B 25/00

IPC 8 full level
E04F 13/08 (2006.01); **E06B 1/60** (2006.01); **F16B 5/02** (2006.01); **F16B 25/00** (2006.01); **F16B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 13/0805 (2013.01); **E06B 1/60** (2013.01); **F16B 5/0283** (2013.01); **F16B 25/0031** (2013.01); **F16B 25/0057** (2013.01); **F16B 25/0063** (2013.01); **F16B 35/00** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2126914 B2 19780720
• US 4486134 A 19841204 - WHITE TIMOTHY T [US]
• DE 1962465 C3 19750227
• DE 1960604 A1 19700806 - ILLINOIS TOOL WORKS

Cited by
EP3660341A1; US5030052A; GB2457863A; US5199834A; DE102017125643A1; US5234300A; DE4401908A1; EP1046764A1; EP0801233A1; FR2868136A1; EP1582684A3; US8419332B2; WO2008087406A1; WO2023062135A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0292742 A1 19881130; EP 0292742 B1 19910731; AT E65828 T1 19910815; DE 3735887 A1 19890503; DE 3863976 D1 19910905; ES 2023464 B3 19920116; GR 3002826 T3 19930125

DOCDB simple family (application)
EP 88107111 A 19880504; AT 88107111 T 19880504; DE 3735887 A 19871023; DE 3863976 T 19880504; ES 88107111 T 19880504; GR 910400680 T 19911002